

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA**  
**DI MA NW TOYA AIKMEL LOMBOK TIMUR BERBASIS**  
**WEB**

*STUDENT VALUE DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM IN MA  
NW TOYA AIKMEL, EAST LOMBOK BASED ON THE WEB*



**ALIA AGUSTINI**

**165610037**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM YOGYAKARTA**

**2021**

**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA**  
**DI MA NW TOYA AIKMEL LOMBOK TIMUR BERBASIS**  
**WEB**

***STUDENT VALUE DATA PROCESSING INFORMATION SYSTEM IN MA***  
***NW TOYA AIKMEL, EAST LOMBOK BASED ON THE WEB***

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu  
(S1) Program Studi Sistem Informasi  
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

AKAKOM  
Yogyakarta



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**  
**AKAKOM**  
**YOGYAKARTA**  
**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI SISWA**  
**DI MW NW TOYA AIKMEL LOMBOK TIMUR BERBASIS**  
**WEB**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**ALIA AGUSTINI**

165610037

Telah dipertahankan didepan TIM Penguji

Pada tanggal

Pembimbing/Penguji



**Ir. Hera Wasiati, M.M**  
**NIP/NPP. 921044**

Ketua Penguji

an 

**Robby Cokro Buwono, S.Si., M.Kom.**  
**NIP/NPP. 121173**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer,

Tanggal ..... **26 FEB. 2021**

Ketua Program Studi Sistem Informasi



**Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs.**  
**NIP/NPP. 19780315 200501 2 002**

### **HALAMAN PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya, Alia Agustini menyatakan bahwa Skripsi dengan berjudul (Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Di MA NW Toya Aikmel Lombok Timur Berbasis Web). Adalah hasil tulisan saya sendiri. Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat keseluruhan atau sebagian tulisan orang lain yang saya ambil dengan cara menyalin atau meniru dalam bentuk rangkaian kalimat atau symbol yang menunjukkan gagasan atau pendapat dan pemikiran dari orang lain.

Yogyakarta, 23 Februari 2021



Alia Agustini

## HALAMAN MOTTO

*“Do what you love and love what you do”.*

“Bekerjalah untuk dirimu seakan-akan kamu hidup selamanya  
dan beribadahlah untuk akhiratmu seakan-akan kamu mati esok’.

“YAKIN, IKHLAS, ISTIQOMAH”

(TGBH. Muhammad Zainuddin Abdul Madjid)

“Allah tidak mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mengubah  
keadaan yang ada pada diri mereka sendiri” (Q. S Ar-Ra’d 13:11).

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrohmanirrohim*

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan segala berkah keberkahan, serta kepada-nyalah tempat untuk memohon dan meminta pertolongan.

Skripsi ini saya persembahkan kepada mama, suami dan ibu/bapak mertua yang selalu memberi do'a tiada henti-nya dan semangat, serta keluarga besar yang juga selalu mendoakan, selalu sabar dalam menghadapi tingkah laku saya, yang selalu membimbing hingga seperti sekarang ini, dan yang selalu memberi masuk-masukan positif tentang bagaimana arti kehidupan yang sesungguhnya. Para sahabat seperjuangan kampus STMIK AKAKOM yaitu *Emilia Alfiana Raul, Piter Numberi, Delia carlina berek, Mastari, Aminah, Halida, Ana, Saras, Triya, dan yeni* yang telah memberikan semangat dan dukungan yang tiada henti. Dan untuk orang-orang yang menjadi penyemangat ku serta teman-teman lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, semoga kesuksesan dan kebahagiaan selalu menyertai kita semua Aamiin.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
HALAMAN MOTTO .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
KATA PENGANTAR.....	xv
ABSTRAK.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BABI PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Ruang Lingkup .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6

<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....</b>	<b>7</b>
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori .....	5
2.2.1 Tentang MA NW TOYA Lombok Timur .....	9
2.2.2 Raport .....	9
2.2.3 Kurikulum 2013.....	16
2.2.4 Pengertian DAD.....	17
2.2.5 Pengertian Mysql .....	17
2.2.6 Pengertian Sistem Informasi.....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Bahan dan Data.....	19
3.2. Peralatan.....	19
3.2.1 Perangkat lunak .....	19
3.2.2 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	20
3.2.3 Pengguna.....	20
3.3. Prosedur dan Pengambilan Data.....	21
3.3.1 Teknik Pengumpulan Data .....	21
3.4. Analisis dan Perancangan Sistem .....	22
3.4.1 Analisis Masalah.....	22
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.4.3 Analisis Kebutuhan Fungsional .....	22
3.4.4 Analisis non Fungsional Sistem.....	23
3.4.5 Perancangan Sistem .....	23
3.4.6 Data Flow Diagram(DFD) .....	23



3.4.7	Diagram Konteks .....	23
3.4.8	DAD Level 1 .....	25
3.5.	Perancangan Basis Data .....	27
3.5.1	Relasi Antar Tabel .....	27
3.5.2	Perancangan Struktur Tabel.....	28
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>39</b>
4.1.	Implementasi Coba Sistem .....	39
4.1.1.	Struktur Tabel Database .....	39
4.1.2.	Script Database .....	43
4.1.3.	Script Tambah Data Nilai .....	43
4.1.4.	Script Tambah Data Guru .....	44
4.1.5.	Script Ubah Data Guru .....	45
4.1.6.	Script Hapus Data Guru .....	45
4.1.7.	Script Rumus Nilai .....	45
4.2.	Pembahasan Sistem .....	46
4.2.1.	Tampilan login Sebagai Admin .....	46
4.2.2.	Tampilan Halaman Dashboard Admin .....	46
4.2.3.	Tampilan halaman Data Guru.....	47
4.2.4.	Tampilan Halaman Data Siswa .....	47
4.2.5.	Halaman Tambah data siswa .....	48
4.2.6.	Halaman data mata pelajaran.....	49
4.2.7.	Halaman tambah data mata pelajaran .....	49
4.2.8.	Halaman Guru Mata Pelajaran.....	50
4.2.9.	Halaman tambah data guru mata pelajaran.....	50

4.2.10. Halaman data kelas .....	51
4.2.11. Halaman tambah data kelas .....	51
4.2.12. Halaman data kelas Siswa .....	52
4.2.13. Halaman tambah data kelas siswa .....	52
4.2.14. Halaman data Tahun ajaran .....	53
4.2.15. Halaman tambah data tahun ajaran .....	53
4.2.16. Halaman data prodi .....	54
4.2.17. Halaman tambah data prodi .....	54
4.2.18. Menu sebagai Guru .....	55
4.2.19. Tampilan halaman Data siswa .....	55
4.2.20. Tampilan Tambah data siswa .....	56
4.2.21. Halaman data guru mata pelajaran .....	56
4.2.22. Halaman tambah data mata pelajaran .....	57
4.2.23. Halaman Data nilai .....	57
4.2.24. Halaman tambah data nilai .....	58
4.2.25. Halaman Data Kelas Siswa .....	59
4.2.26. Tambah data kelas siswa .....	60
4.2.27. Halaman Data Presensi .....	60
4.2.28. Halaman Tambah data Presensi .....	61
4.2.29. Menu halaman Siswa .....	60
4.2.30. Halaman data nilai .....	62
4.2.31. Halaman data raport .....	62
4.2.32. Halaman Detail Rapot .....	63

<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>64</b>
5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran .....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>65</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Diagram konteks .....	31
Gambar 3.2	Diagram level 1 .....	31
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel .....	33
Gambar 3.4	Halaman Data guru .....	34
Gambar 3.5	Halaman Data Wali Kelas.....	34
Gambar 3.6	Halaman Data Mata Pelajaran.....	35
Gambar 3.7	Halaman Data Nilai.....	36
Gambar 3.8	Halaman Data Kelas.....	36
Gambar 3.9	Halaman Data Jurusan .....	37
Gambar 3.10	Halaman Data Raport.....	38

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.3	Struktur Tabel Admin .....	28
Tabel 3.4	Struktur Tabel TA .....	28
Tabel 3.5	Struktur Tabel Kelas .....	29
Tabel 3.6	Struktur Tabel Mapel .....	29
Tabel 3.7	Struktur Tabel Guru .....	29
Tabel 3.8	Struktur Tabel Siswa .....	30
Tabel 3.9	Struktur Tabel Mapel .....	30
Tabel 3.10	Struktur Tabel Kelas_Siswa .....	31
Tabel 3.11	Struktur Tabel Det_Kelas .....	31
Tabel 3.12	Struktur Tabel Nilai .....	31
Tabel 3.13	Tabel Presensi .....	32
Tabel 3.14	Tabel Detail Presensi .....	32
Tabel 3.15	Struktur Tabel Prodi .....	32

## **KATA PENGANTAR**

Puji Segala puji dan syukur semata-mata penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk dan bantuan-Nya jualah maka penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul (**SISTEM INFORMASIPENGOLAHAN DATA NILAI SISWA PADA MA NW TOYA AIKMEL LOMBOK TIMUR BERBASIS WEB**). Skripsi ini merupakan salah satu hasil karya dari ilmu yang selama ini penulis dapatkan selama kuliah, dan pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih.

Yogyakarta, 23 Februari 2021

Penulis

## ***ABSTRACT***

Saat ini sistem informasi yang terkomputerisasi menjadi kebutuhan dan memiliki peranan yang sangat penting di berbagai instansi dalam mengolah data penilaian menjadi mudah, akurat dan cepat serta dapat menyimpan data nilai siswa secara otomatis. Pada pengolahan data nilai siswa di MA NW Toya Aikmel Lombok Timur sering menghadapi permasalahan pada pengolahan data nilai siswa. Namun sistem yang berjalan saat ini pada Sekolah MA NW Toya Aikmel Lombok Timur masih belum terkomputerisasi dengan baik, hal ini mengakibatkan waktu yang tidak efektif dan efisien dalam pengolahan data nilai siswa, yang masih menggunakan microsoft Office Excel. Berdasarkan masalah diatas maka penulis mempertimbangkan untuk membuat sebuah sistem informasi yang terkomputerisasi, dengan adanya sistem yang terkomputerisasi data tersebut tersimpan dengan rapi. Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP, HTML dan pembuatan database pada Xamp. Hal ini diharapkan dapat mempermudah proses pengolahan data nilai siswa yang lebih cepat dan akurat. Sehingga meminimalisir dalam kehilangan data.

Kata Kunci : Informasi, MA NW Toya Aikmel Lombok Timur, Nilai, Pengolahan, Sistem, Web

## ***ABSTRACT***

*Currently computerized information systems are a necessity and have a very important role in various agencies in processing assessment data to be easy, accurate and fast and can store student grade data automatically. In data processing, students at MA NW Toya Aikmel, East Lombok often face problems in processing student grade data. However, the system currently running at MA NW Toya Aikmel School, East Lombok is still not well computerized, this results in ineffective and inefficient time in processing student grade data, which still uses Microsoft Office Excel. Based on the above problems, the authors consider creating a computerized information system, with a computerized system the data is stored neatly. The programming languages used are PHP, HTML and database creation in Xamp. This is expected to facilitate the processing of student grade data more quickly and accurately. Thus minimizing data loss.*

*Keywords : Information, MA NW Toya Aikmel East Lombok, Value, Processing, System, Web*